

נספח למדריך ההרשמה

המכללה האקדמית נתניה
Netanya Academic College

מוסד מוכר להשכלה גבוהה

תואר B.Sc. במדעי המחשב לבוגרי בסמ"ח וממ"ס מסלול ערב תשע"ו

אינטרנט : www.netanya.ac.il
טלפונים : 09-8607777 , 1-800-225-771
פקס : 09-8607799

1. פניה אישית

מועמדת יקרה, מועמד יקר!

בית הספר למדעי המחשב במכללה האקדמית נתניה מקיים, זה כשלוש שנים, מסלול לימודים מיוחד למפתחי תוכנה בשירות הביטחון, לקראת התואר בוגר במדעי המחשב (B.Sc. in Computer Science). הלימודים במסלול זה מותאמים במיוחד לצרכיהם של בוגרי בסמ"ח וקורס ממ"ס, אך הם פתוחים לכל מועמד מתאים בשירות צה"ל.

התואר האקדמי מוכר ע"י המועצה להשכלה גבוהה, ומשלב לימודים תיאורטיים ברמה גבוהה במדעי המחשב והמתמטיקה, בצד לימודים מעשיים המדגישים במיוחד פיתוח תכנה. עם סיום הלימודים, בוגרי המסלול העומדים בדרישות, יכולים להמשיך בלימודים לתואר שני במדעי המחשב, מנהל עסקים ותוכניות נוספות במגוון אוניברסיטאות בארץ ובעולם.

2. תכנית הלימודים

תכנית הלימודים מדגישה את תחום פיתוח התכנה ומקדישה שעות רבות לתיאוריה של מדעי המחשב. בתחום פיתוח התוכנה בית הספר מקנה לסטודנט שליטה בשפות C, Java, ו-C#, והתנסות מעמיקה בפיתוח בסביבות MS-Windows/.net ו-Linux/UNIX, יכולת מקצועית לפיתוח אפליקציות לסמארט-פונים (I-Phone ו-Android) ולאתרי אינטרנט דינמיים (asp.net). רוב הקורסים הטכנולוגיים מסתיימים בפיתוח פרויקט תכנה רחב היקף המעניק לסטודנט ניסיון מעשי במערכת שנלמדה. בתחום התיאוריה ניתנים קורסים מעמיקים ורחבי היקף במבני נתונים, אלגוריתמים, אוטומטים וחשוביות. בנוסף לכל אלה כל סטודנט לומד קורסים מעמיקים בתחומי מערכות הפעלה, תקשורת מחשבים ומסדי נתונים. בסיום הלימודים כל אחד מן הסטודנטים משתתף בפרויקט תכנה קבוצתי רחב היקף בהדרכה אישית של אחד ממרצי בית הספר. בכל קבוצת פרויקט משתתפים שלושה סטודנטים והם קובעים את נושא הפרויקט שהם יעסקו בו, בתיאום ובאישור המנחה.

3. כמה נקודות למחשבה

א. תכנית הלימודים הינה אחת התכניות המכללתיות הטובות והמעמיקות ביותר בתחום מדעי המחשב. אין ספק שמעבידים יודעים להבדיל ברמות השונות של המועמדים לעבודה וזאת ע"פ המוניטין שיצאו למוסד ועל פי סוג התואר.

ב. הלימודים אורכים שמונה סמסטרים, ומשתלבים עם השירות בצה"ל.

ג. למכללה האקדמית נתניה ניסיון רב ביותר בתחום לימודי ערב תוך כדי שירות בצבא, או עבודה בתעשייה. המכללה מקיימת לימודי ערב זה כעשר שנים, והניסיון המצטבר בעבודה עם מפתחי תכנה בלימודי ערב, מאפשר המשך לימודים אופטימלי, תוך התחשבות מרבית בידע וברמת הלימודים של הסטודנטים.

4. המחויבות שלנו

אנו, אנשי הסגל האקדמי והמנהלי בבית הספר למדעי המחשב מחויבים:

- א. לשמור על רמה אקדמית גבוהה ועל חומר לימודים מעודכן טכנולוגית.
- ב. להקפיד על הגינות מרבית במהלך הערכת הישגי הסטודנט.
- ג. להעניק לכל סטודנט יחס אישי ותמיכה מרבית במהלך הלימודים.
- ד. להתחשב באילוצי הסטודנטים המשרתים בכוחות הביטחון וללכת לקראתם ככל האפשר, בכל הנוגע למועדי הלימודים והבחינות, ולתנאי הלימודים.
- ה. לאפשר הן סיום הלימודים תוך 3 שנים והן פריסת הלימודים לאורך זמן רב יותר, ללא תוספת תשלום, בהתאם לתוכנית השירות האישית של כל סטודנט.

5. תנאי קבלה ללימודי תואר B.Sc. במדעי המחשב

1. זכאות לבגרות בממוצע 90.
2. ציון 80 בקורס תכנות בסיסי בבסמ"ח, או ראיון אישי עם הדיקן לבוגרי ממ"ס.
3. ציון 80 בבחינת 5 יחידות במתמטיקה, או ציון 70 בקורס קיץ.

הערה:

פתיחת שנת הלימודים מותנית במספר הנרשמים.

6. פרוט תוכנית הלימודים

תכנית הלימודים כוללת 28 קורסי חובה, וחמישה קורסי בחירה. קורסי החובה מפורטים במערכת השעות להלן:

שנה א' סמסטר א'

שם המרצה	דרישות קדם	ת	ה	מס' נ"ז	שם הקורס
מר ג'בארה	אין	2	4	6	מבוא לתכנות מונחה עצמים
ד"ר לוינשטיין	אין	2	2	4	מתמטיקה דיסקרטית א'
ד"ר דולה	אין	2	3	5	חשבון אינפיניטיסימלי א'
הרב ד"ר פינצ'וק	אין			3	תרבות ומנהגים – בחירה
מר סאקו			2		אנגלית מתקדמים
		6	11	18	סה"כ

שנה א' סמסטר ב'

שם המרצה	דרישות קדם	ת	ה	מס' נ"ז	שם הקורס
גב' כהן	מבוא לתכנות מונחה עצמים	2	2	4	ארגון המחשב ושפות סף ¹
ד"ר לוינשטיין	מתמטיקה דיסקרטית א'	2	2	4	מתמטיקה דיסקרטית ב'
פרופ' רוטיץ'	מבוא לתכנות מונחה עצמים	2	3	5	מבני נתונים
פרופ' ישראלי	מבוא לתכנות מונחה עצמים	2	3	5	תכנות מונחה עצמים
מר סאקו			2		אנגלית מתקדמים
		8	12	18	סה"כ

שנה א' סמסטר ג'

שם המרצה	דרישות קדם	ת	ה	מס' נ"ז	שם הקורס
ד"ר דולה	אינפי א'	2	3	5	חשבון אינפיניטיסימלי ב'
פרופ' מוזיצ'וק	אין	2	3	5	אלגברה לינארית א'
		4	6	10	סה"כ

¹ סטודנט שאינו פטור מהקורס ילמד ערב נוסף.

שנה ב' סמסטר א'

שם המרצה	דרישות קדם	ת	ה	מס' נ"ז	שם הקורס
פרופ' ישראלי	מבני נתונים	2	3	5	אלגוריתמים א'
ד"ר דולה	אלגברה לינארית א'	2	3	5	אלגברה לינארית ב'
פרופ' רוטיץ'	אין	2	3	5	יסודות מערכות פתוחות
ד"ר שרון	מתמטיקה דיסקרטית א', ארגון המחשב ושפות סף	1	2	3	מערכות ספרתיות ²
		7	11	18	סה"כ

שנה ב' סמסטר ב'

שם המרצה	דרישות קדם	ת	ה	מס' נ"ז	שם הקורס
פרופ' ישראלי	אלגוריתמים א'	2	3	5	אלגוריתמים ב'
גב' כהן	מבוא לתכנות מונחה עצמים	2	3	5	מערכות הפעלה
ד"ר שיפטן	אינפי א' + ב' מתמטיקה דיסקרטית ב'	2	3	5	הסתברות וסטטיסטיקה
		6	9	15	סה"כ

שנה ב' סמסטר ג'

שם המרצה	דרישות קדם	ת	ה	מס' נ"ז	שם הקורס
פרופ' מוזיצ'וק	אלגברה לינארית ב'	2	2	4	מבוא למבנים אלגבריים
ט.ג.				4	קורס בחירה
		2	2	8	סה"כ

² סטודנט שאינו פטור מהקורס ילמד ערב נוסף .

שנה ג' סמסטר א'

שם המרצה	דרישות קדם	ת	ה	מס' נ"ז	שם הקורס
ד"ר לוינשטיין	דיסקרטית א' + ב', אלגוריתמים א' + ב'	2	3	5	אוטומטים
מר ג'בארה	תכנות מונחה עצמים		4	4	תכנות בסיסי באינטרנט
				3-4	קורס בחירה
מרצי ביה"ס				3	פרוייקט מסכם ³
		2	7	15-16	סה"כ

שנה ג' סמסטר ב'

שם המרצה	דרישות קדם	ת	ה	מס' נ"ז	שם הקורס
ד"ר לוינשטיין	אלגוריתמים ב', אוטומטים	2	3	5	חישוביות
ד"ר גלפרין	תכנות מונחה עצמים	2	3	5	ניתוח מערכות
פרופ' שניידר	דיסקרטית א' + ב'	1	2	3	לוגיקה
				3-4	קורס בחירה
		5	8	16-17	סה"כ

קורסי בחירה

קורסי הבחירה מחולקים לשלושה סוגים: קורסים במדעי המחשב – כל סטודנט חייב ללמוד שלושה קורסים במדעי המחשב. קורסים בנושאים קרובים – כל סטודנט חייב ללמוד קורס אחד בנושא קרוב. קורסים כלליים – כל סטודנט חייב ללמוד קורס כללי אחד. הערה: אפשר להחליף קורס בנושא כללי בקורס בנושא קרוב, וכן אפשר ללמוד 5 קורסים מתחום מדעי המחשב.

³ קורס זה אינו פרונטלי .

הערות כלליות:

1. התוכנית כוללת שמונה סמסטרים, שלושה סמסטרים בשנים א' וב' ושני סמסטרים בשנה ג'.
2. התוכנית תכלול שני ימי לימוד בשבוע: יום ו', החל משעה 8:00 בבוקר, ויום נוסף, בדרך-כלל יום ה', החל מהשעה 13:00, ועד השעה 22:00.
3. שיעורי תגבור ומבחני אמצע, במידה ויידרשו, יערכו בד"כ ביום ד' בשעות אחה"צ.
4. סטודנט שיהיה מעוניין לרווח את התוכנית להיקף של 4 שנים, יוכל לעשות זאת באישור הדיקן.
5. המכללה שומרת לעצמה את הזכות לערוך שינויים בתוכנית הלימודים במקרים שיעלה צורך אקדמי בכך.

7. פטורים לבוגרי בסמ"ח

להלן רשימת הפטורים לבוגרי בסמ"ח, בהתאם למסלול ההכשרה שעברו. הפטורים יוענקו לכל מועמד על סמך הישגיו האישיים. קבלת פטור מותנית במעבר קורס דומה בציון 65 לפחות.

פטורים לבוגרי קורס בסיסי:

- | | |
|----------------------------|--------|
| 1. תכנות פרוצדוראלי | 5 שעות |
| 2. מסדי נתונים | 4 שעות |
| 3. מבוא לרשתות מחשבים | 4 שעות |
| 4. מבוא לתכנות מונחה עצמים | 6 שעות |
| 5. ארגון המחשב ושפות סף | 4 שעות |
| 6. תכנות בסביבת חלונות | 5 שעות |

לבוגרי שלב 9 או קורס ארכיטקטורת מחשבים (פטור נוסף)

- | | |
|-------------------|--------|
| 7. מערכות ספרתיות | 3 שעות |
|-------------------|--------|

לבוגרי קורס פיתוח ישומי אינטרנט (פטור נוסף)

- | | |
|------------------------------|--------|
| 8. תכנות מתקדם בסביבת חלונות | 5 שעות |
|------------------------------|--------|

לבוגרי שלב 11 וניתוח ועיצוב מונחה עצמים (פטור נוסף)

- | | |
|-----------------|--------|
| 9. ניתוח מערכות | 5 שעות |
|-----------------|--------|

פטורים לבוגרי קורס ממ"ס

כל בוגרת ובוגרת קורס ממ"ס זכאית לפטורים הניתנים לבוגרי קורס תכנות בסיסי בבסמ"ח. פטורים נוספים יוענקו על בסיס לימודים נוספים, בהתאם להחלטת הדיקן.

8. נוהל הרשמה ושכר לימוד

א. הרשמה

ההרשמה ללימודי התואר הראשון B.Sc. במדעי המחשב תעשה באופן רגיל כמפורט בחוברת המידע תשע"ו על גבי טפסים המיועדים לכך מטעם המכללה האקדמית נתניה אליהם יצורפו מסמכים נדרשים מטעם המכללה.
תנאי ההרשמה והקבלה מפורטים בפרק 2 של מסמך זה.
ניתן לשלם את דמי ההרשמה באמצעות כרטיס אשראי דרך אתר האינטרנט של המכללה בכתובת www.netanya.ac.il (במידת הצורך ניתן לקבל סיוע בביצוע התשלום ע"י פניה לצוות מרכז המידע של המכללה בטלפון: 09-8607777 שלוחה 1), או במזומן במדור שכ"ל במכללה. דמי ההרשמה אינם מקוזזים משכר הלימוד.

ב. שכר לימוד

גובה שכר הלימוד לשנת הלימודים תשע"ו הינו 15,700 ₪, צמוד למדד חודש מרץ 2015. פריסת התשלומים תהיה כדלקמן:

תשע"ו - תשלום מקדמה בסך 5,060 ₪ שתשולם כשבועיים מיום הודעת הקבלה ללימודים. היתרה ב- 10 תשלומים משלמים, החל מ- 10/10/2015 ועד 10/07/2016, צמוד למדד חודש מרץ 2015.

תשע"ז - גובה שכר הלימוד הינו 55% משכר הלימוד, כפי שיופיע בחוברת המידע למועמד תשע"ז, וישולם ב- 12 תשלומים החל מ- 10/08/2016 ועד 10/07/2017, צמוד לחודש מרץ 2016.

תשע"ח - גובה שכר הלימוד הינו 55% משכר הלימוד כפי שיופיע בחוברת המידע למועמד בתשע"ח, וישולם ב- 10 תשלומים החל מ- 10/08/2017 ועד 10/05/2018, צמוד למדד מרץ 2017.

** כאמור שכר הלימוד צמוד למדד. אם מדד המחירים ירד, שכר הלימוד לא יפחת מהסכומים הרשומים מעלה בכל מקרה.

** יתר הנחיות שכ"ל יהיו כמפורט בהרחבה במדריך ההרשמה למועמדים בשנה"ל הרלבנטית.

הערות:

1. לימודי האנגלית כלולים בשכר הלימוד, ואינם כרוכים בעלות נוספת.
2. ניתן ללמוד קורסי השלמה לתואר שני במינהל עסקים, במהלך לימודי התואר הראשון במדעי המחשב, ללא תשלום נוסף.

אגרה

בנוסף לשכר הלימוד, ישלם התלמיד בתוכנית אגרה שכוללת שירותי רווחה לאגודת הסטודנטים.

תלמיד שיתקבל ללימודים, יתחייב (באמצעות חתימה על גבי טופסי ההרשמה) למלא במכללה אחר כל תקנות המוסד הסדריו ונהליו ולציית לכל החלטותיו במשך כל זמן לימודיו בו. כמו כן יתחייב לשלם שכר לימוד עפ"י הוראות שיפרסם המוסד.
המידע המפורט ב"חוברת המידע" מחייב כל תלמיד במכללה והוא חלק מהותי לנספח זה, ומשלים את ההנחיות הכלולות בנספח.

לתיאום פגישת ייעוץ, התקשרו לטלפון: 1-800-225-771 (שלוחה 1), או 2443* (שלוחה 1). למידע נוסף או ייעוץ טלפוני, ניתן לפנות למר דוד גרומט, בטלפון: 09-8607841